たまねぎ、にんにくの根・茎切り器

『オニオン１号』

ONN-1　取扱説明書

有限会社　ビーエムテクノロジー

2012/07/25 作成

はじめにお読み下さい。

この度は「オニオン 1 号」ONN-1 をご購入頂き、ありがとうございます。

本製品は、玉葱やにんにく生産農家様のご協力を頂きながら、使い易さと低価格を目指して開発した簡易な根切り、茎切りの機械です。
本品は一般の方向けの汎用製品ではありません。プロの生産農家様向け製品ですので、ご使用に当っては特別な注意が必要となります。機械の特性を良く理解して危険のない使い方をお願い致します。

本製品は、従来になかった独創的な構造と新機能を備えた製品ですが、回転刃や剥き出しの刃が設置されており、ご使用の状況によっては怪我をする可能性があります。本説明書を良くお読み頂き、末永くお使い頂きますよう切にお願い申し上げます。

本書および保証書（本書内）は、紛失しないように大切に保管し、ご活用をお願いします。

本書では正しい取り扱い及び点検整備に関する必要な事項を下記のシンボルとマークで区分しています。

安全に関わる注意事項を意味しています。

取り扱いを誤った場合、死亡又は重症に至る可能性が想定される場合を示しています。

取り扱いを誤った場合、障害に至る可能性又は物的損害の発生が想定される場合を示しています。

正しい操作の仕方や点検整備上のポイントを示しています。

安全上、してはならない「禁止」内容を意味しています。

目次

はじめにお読み下さい	・・・・・・・・・・・・・・・・	2
目次	・・・・・・・・・・・・・・・・	3
同梱物の確認	・・・・・・・・・・・・・・・・	4
安全上のご注意	・・・・・・・・・・・・・・・・	5
設置上のご注意	・・・・・・・・・・・・・・・・	7
各部の名称	・・・・・・・・・・・・・・・・	8
本機の特徴	・・・・・・・・・・・・・・・・	9
１．ご使用前の準備	・・・・・・・・・・・・・・・・	10
２．操作についての説明	・・・・・・・・・・・・・・・・	11
□根切り・茎切り作業		
□電源 SW の使い方		
動作 A（動作モード）		
動作 B（充電モード）		
□根切り深さの調整	・・・・・・・・・・・・・・・・	12
□ガイドの調整	・・・・・・・・・・・・・・・・	13
□刃の交換	・・・・・・・・・・・・・・・・	14
回転刃の交換		
固定刃の交換		
３．機械の保守・点検	・・・・・・・・・・・・・・・・	15
４．もしも、こんな時は	・・・・・・・・・・・・・・・・	16
５．製品仕様	・・・・・・・・・・・・・・・・	17
６．サービス・サポート	・・・・・・・・・・・・・・・・	18
保証事項	・・・・・・・・・・・・・・・・	19
保証書	・・・・・・・・・・・・・・・・	20

同梱物の確認

1. オニオン１号　本体
玉葱やにんにくの根、茎を切る機械です。

2. バッテリー充電器
オニオン１号本体を充電する機械です。（取り扱い説明書付属）

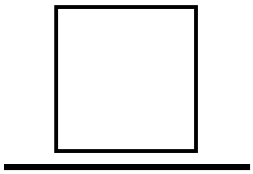
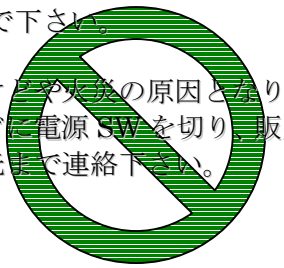
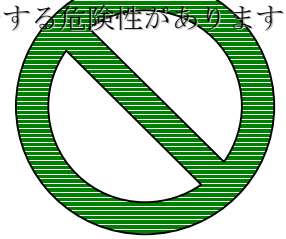
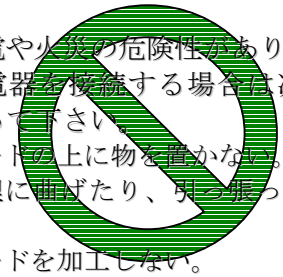
注意

＊充電器は開発元にて改造をしていますので、充電器に関する問い合わせは、充電器メーカーには行なわないで下さい。上記1，2を含めて、全てに関しサービス・サポートに記載の連絡先まで連絡をお願いします。

3. 取扱い説明書（本書）
オニオン１号本体の取り扱い説明書で、保証書を付属しています。

写真

安全上のご注意

⚠ 警　　告	
安定かつ平らな場所に設置して下さい。 ・転倒したままで使用すると、人が怪我をしたりする原因となります。 	機械の中から煙が出たり、嫌な匂いや音がするなどの異常があるまま使用を続けないで下さい。  ・　やけどや火災の原因となります。 ・　直ぐに電源 SW を切り、販売店か開発元まで連絡下さい。
機械の分解をしない。 ・　内部に回転刃部がありますので、怪我をする危険性があります 	同梱の充電器以外で充電したり、破損したコードのまま使用したりしないで下さい。  ・　感電や火災の危険性があります。 ・　充電器を接続する場合は次の点を守って下さい。 1. コードの上に物を置かない。 2. 無理に曲げたり、引っ張ったりしない。 3. コードを加工しない。
異物や水などが内部に入った場合はそのまま使用しないで下さい。 ・　機械の破損や火災の原因になる事があります。 ・　直ぐに電源を切り、販売店か開発元に連絡下さい。 	

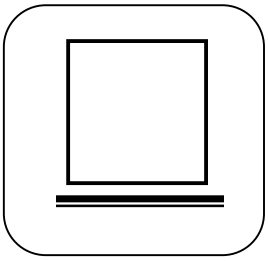
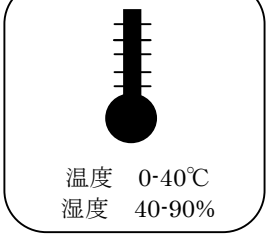
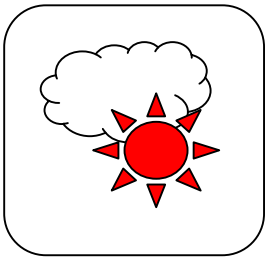
安全上のご注意

⚠ 注　　意	
振動がある場所や不安定な場所に設置しないで下さい。 ・機械の転倒などにより、怪我をする可能性があります。	雨に濡れた状態で使用しないで下さい。 ・ 感電や火災の原因となります。 ・ 故障の原因になります。
本製品の上に乗ったり、重いものを載せたりしないで下さい。 ・ 転倒の危険性があります。特に小さなお子様がいる場合は近くで遊ばせないようにご注意下さい。	暗い所での作業は遠慮下さい。 ・ 作業時に刃部に触れる可能性があります。 ・ 回転刃やガイドの調整が適切に行なえない可能性があります。
長期間誤使用にならない場合は、安全の為必ず電源を切り、湿気の少ない、平らな所に保管下さい。 ・ 埃除けのカバーも掛けて下さい。	移動する場合は、必ず電源 SW を切り、充電ケーブルをコネクターから抜いて、また、取っ手を持って移動して下さい。 ・ 回転刃に接触の危険性があります。 ・ コードの引っ掛かりで落下し、怪我をする可能性があります。 ・ 茎切り刃が飛び出し、怪我をする可能性があります。

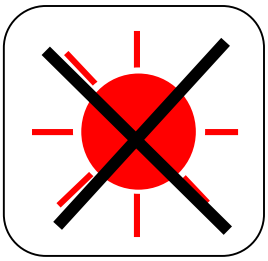
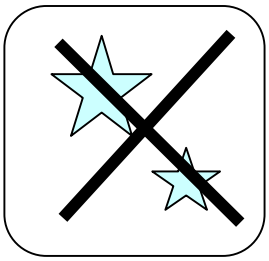
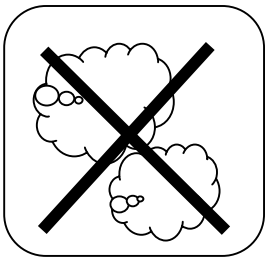
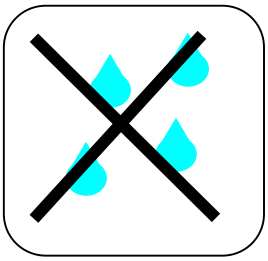
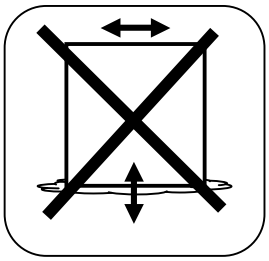
設置上のご注意

本機は精密な部品で構成されており、安定かつ快適な環境で使われる事を前提としております。

本機は次のような場所に設置してご使用下さい。

水平で安定した場所	通常の温度･湿度環境	明るい場所
		

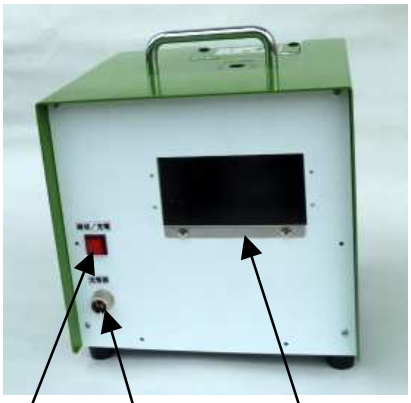
また、次のような所に設置すると、動作不良や故障の原因となりますので、できるだけ避けて下さい。

炎天下	暗い場所	埃の多い場所
		
湿気の多い場所	**振動の多い場所**	
		

各部の名称

＜正面＞

＜背面＞



＜上面＞

本機の特徴

○　操作が簡単
- 玉葱の根と葉を別々に切る事が出来ます。
- 根切りや茎切りの長さを簡単に調整出来ます。
- 大きな玉葱や小さなにんにくにも対応できます。

○　省スペース
- 機能を根切り、茎切りに限定した為、最小かつ扱い易い大きさです。
- 外周に突起物やケーブル等が無い為、設置や収納が楽です。
- 収納時や作業時でもじゃまになりません。

○　シンプル構造で安価
- 従来に無い機能と、シンプルな構造が特徴です。
- 構成部品が少なく、また複雑な機構がない為、安価です。

○　どこでも使用
- バッテリーを内蔵する為、どこへでも持ち運んで作業ができます。
- バッテリー内蔵の為、重心が低く、安定した作業ができます。
- 取っ手がある為に、重さを気にせずに楽に持ち運べます。
-

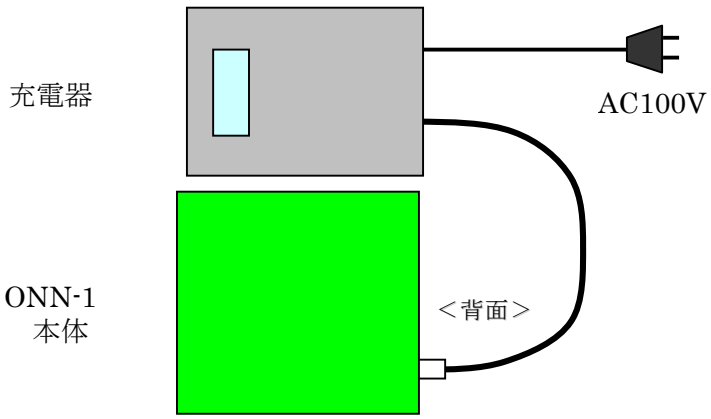
○　根切りの調整が簡単
- 調整ネジにより、根切りの深さを簡単に調整できます。
- 調整ネジが上面にある為、調整が楽に出来ます。
- にんにくにの根切りにも対応しています。

○　充電器が付属
- 専用の充電器が同梱されている為、いつでも安全に充電できます。
- 充電器と本体の接続はワンタッチ接続です。
- 充電器には状態の表示があり、使い方も簡単です。

1、使用前の準備

1－1. バッテリーの充電

・内蔵バッテリーへの充電は同梱の充電器を接続して行ないます。
・充電器からの出力コネクターを ONN-1 本体のコネクターへ接続します。
・満充電までの時間は 10 時間程度必要です。
・充電器の操作については、充電器の取扱説明書をご覧下さい。



1－2. 玉葱の大きさ設定（13 頁参照）

・全面のガイドの幅を玉葱の大きさに合うように調整します。
・左右のガイドを固定するネジを緩め、隙間の幅を決め、ネジで固定します。
・大きな玉葱が多い場合は、幅を広げ、にんにくや小さい玉葱が多い場合は、幅を狭くします。

1－3. 根切り深さの調整（12 頁参照）

・上カバーの中央にあるネジで根切りの深さを調整できます。
・最初の作業時は根がどこで切れるか判らないので、根が浅く切れるように右回し一杯に調整しておきます。
・後で、現物を当てながら、丁度良い深さになるように調整できます。

1－4. 茎切り刃の設定（14 頁参照）

・前面にある茎切り用の固定刃を右方向に引き出し、ネジで固定します。

２、操作についての説明

□根切り･茎切り作業の方法

本製品には、玉葱やにんにくの根や茎を切る目的から、回転刃や固定刃が装備されています。作業に於いては、充分な注意を払ってご使用して下さい。

１．裏面にある電源 SW を押し、ON にします。
SW のランプが転倒し、回転刃が回転します。
２．たまねぎ（にんにく）の球根を右手に持ち、前面のガイドに押当てたまま下方にずらします。
根切りされたごみは裏面の排出口から飛び出します。
３．たまねぎ（にんにく）の茎の部分を左手で支え、手前にある固定刃で適当な長さに切断します。
４．作業終了後は、電源 SW を切ります。

⚠ 注意

１． 回転刃が回る窓部に指を入れないように注意して下さい。
２． 茎切りの際、固定刃に指を挟まないように注意下さい。

□電源 SW の使い方

電源 SW は動作モードと充電モードの切り替えに使われます。

動作 A. 動作モード／充電 OFF

電源 SW が ON になると、バッテリーは回転刃モーターに接続され、根切り作業ができる動作モードになります。
この時､充電器が接続されていても､充電器は切り離されます。

動作 B. 充電モード／動作 OFF

電源 SW が OFF になると、バッテリーは充電用コネクターに接続され、充電ができるモードになります。充電器のコネクターを本体に接続し､充電器を動作させて充電を開始して下さい。
充電が完了すると、充電器の FULL の表示が点灯します。
充電が終了したら､AC100V からコンセントを抜き､本体との接続コネクタも外して下さい。
充電器の動作に関しては､充電器同梱の取扱説明書を参照下さい。

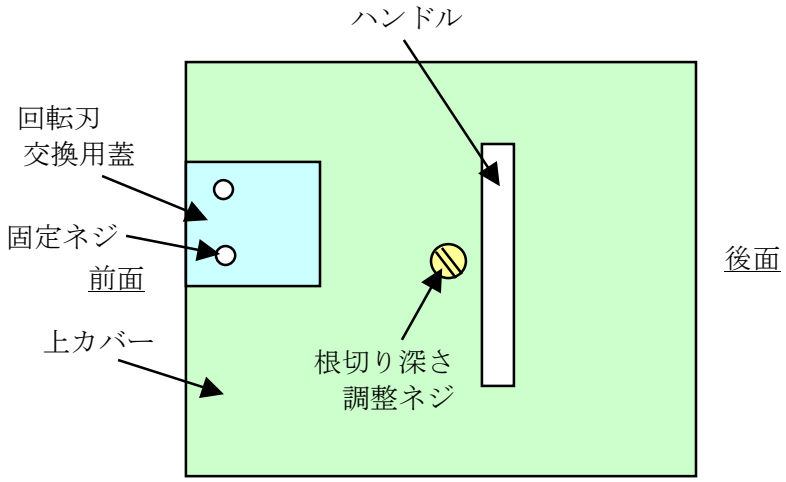
□　根切り深さの調整

本体上部のカバー中央に調整用ネジがあります。

1．初めて作業をする時は、玉葱を傷付けない為に根切りを浅くしておく事がポイントです。根切り調整ネジを浅く設定します。
2．上面からネジ廻し（―）で右方向一杯に廻します。

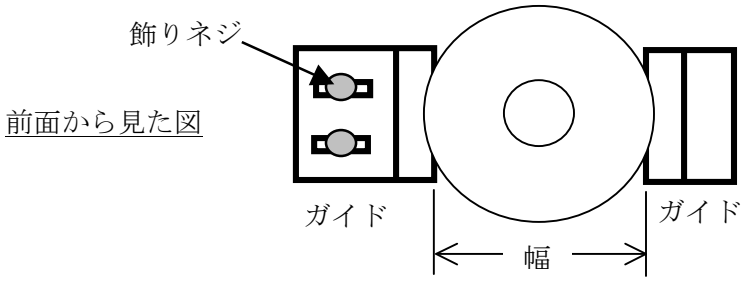
回転方向	根切り深さ
右廻し	浅くなる
左廻し	深くなる

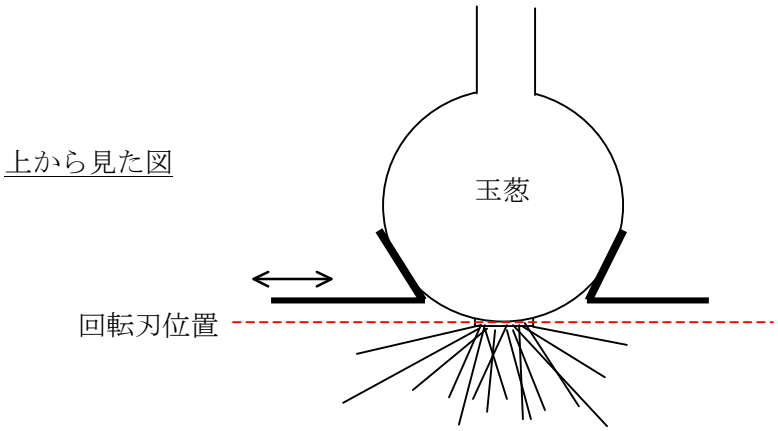
3．電源を ON にして、平均的な大きさの玉葱の根を試し切りします。玉葱を前面のガイドに押し当てながら下方にずらします。
4．根切りの深さが浅すぎる場合は、上面のネジを左廻しにして、再度、根を試し切りします。これを繰り返し、適度な深さの根切り状態で調整を終了します。
5．何個かの根切りの状態が希望の状態であれば、再調整は不要です。



□　ガイドの調整

本体前面にたまねぎ（にんにく）の大きさを設定するガイドがあります。





・ガイドにある飾りネジを緩めると、ガイドを左右に移動する事が出来ます。
・ガイドを左に広げると、大きな玉葱でも根切りを深くする事が出来、ガイドを右に狭めると、小さな玉葱やにんにくでも根切りを最適にする事ができます。
・大きな玉葱を切る場合はガイドを広げ、小さな玉葱やにんにくを切る場合はガイドを狭くします。
・玉葱の形状が扁平のもの、尖った形状のものでも、ガイドの幅調整により希望の深さの根切りが可能となります。

□　刃の交換

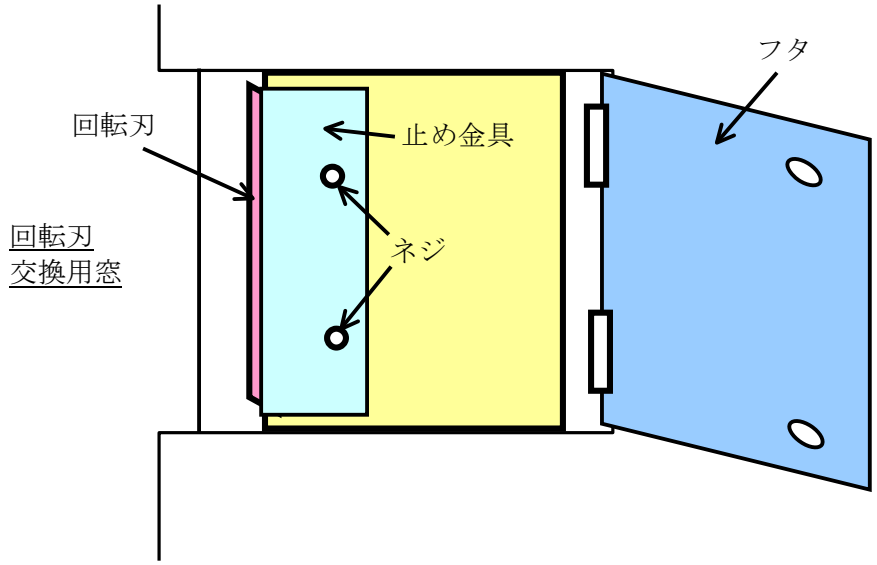
（1） 回転刃の交換

シーズン初めの作業に於いては、前年の作業で刃が錆びたままであったり、切れ味が鈍くなっていたりするので、刃の交換を行ないます。

1、新しい換え刃を２枚用意します。
　NT カッター　：BA-150(10 枚入り)　　¥157
　OLFA　　：SB10K(10 枚入り)　　¥231
2、上ケースの前方にある回転刃交換用窓のネジを外し、フタを持ち上げます。　（12 頁の図参照）
3、回転刃を止めている止め金具のネジを外します。
4、古い刃を取り外し、新しい刃を設置します。
　刃は磁石で弱く吸着されていますので、指を切らないように注意して外して下さい。
5、刃の上から止め金具を被せ、ネジで固定します。
　刃がぐらつかない事を確認して下さい。
6、同じ手順でもう１枚の古刃も交換し、
7、交換窓を閉じて、ネジでフタを固定します。

⚠ 注意

1．刃の交換に於いては、怪我をしないように注意して下さい。
2．電源 SW は必ず OFF（充電モード）にして下さい。



（2） 固定刃の交換

1、新しい換え刃を1枚用意します。

NT カッター	:	BA-150(10 枚入り)	¥157
OLFA	:	SB10K(10 枚入り)	¥231

2、刃物台の4個のネジを外します。

3、刃物台の裏にある、刃を止めてあるネジを外します。

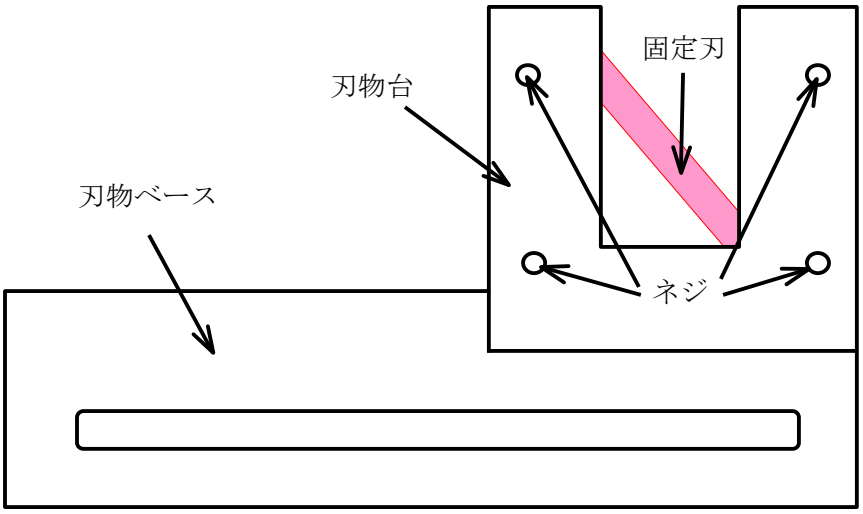
4、古い刃を新しい刃に換え、ネジで固定します。

5、新しい刃を装着した刃物台を刃物ベースにネジ止めします。

注意

1．刃の交換に於いては、怪我をしないように注意して下さい。

＊前面にあります。



３、機械の保守・点検

シーズンの終わりには、内部に溜まったゴミや泥の掃除をします。

（１） ケースを外します。

（２） 体を逆さまにして、内部に溜まったゴミや泥などを排除します。

（３） 上カバーを被せ、ネジで固定します。

１．重さがあるので、落とさないように注意して下さい。

２．内部にあるマイクロ SW を押さないで下さい。上カバーを開けると、マイクロ SW が動作し、作業中に電源 SW が押された場合でも、回転刃が回転する事はなく、安全です。

３． 有償での保守依頼は、購入先又は開発元までご連絡下さい。

・回転刃、固定刃の交換

・内部のゴミ・泥の排除・清掃

・動作チェック

4、 もしも、こんな時は

（1）電源 SW を入れても動作しない。
点検： ①バッテリーは充電されていますか？ → 対策 1
②上カバーはきちんと固定されていますか？→ 対策 2

（2）根がうまく切れない
点検： ①根切りの調整はできていますか？ → 対策 3
②ガイドの調整はできていますか？ → 対策 4
③回転刃は欠けていませんか？ → 対策 5

（3）回転刃が回転しない
点検： ①バッテリーは充電されていますか？ → 対策 1
②異物が挟まっていませんか？ → 対策 6

（4）異常な音がする
点検： ①本体内部からですか？ → 対策 6

（5）充電ができない
点検： ①電源 SW が OFF になっていますか？ → 対策 7
②上カバーはしっかり閉まっていますか？ → 対策 2
③充電器は AC100V につながっていますか？→ 対策 8
④充電器のコネクターは外れていませんか？→ 対策 8
⑤充電器の充電ランプは点灯していますか？→ 対策 8

対策

1．同梱の充電器で FULL 充電して下さい。
2．上カバーは両側ともしっかりネジ締めして下さい。
3．根切りの深さは簡単に調整出来ます。（12 頁参照）
4．玉葱の大きさに合わせてガイドを調整して下さい。
5．回転刃を新しいものに交換して下さい。
6．異物がある場合は、電源 OFF にして取り除いて下さい。
難しい場合や不明の場合は販売店又は開発元に連絡下さい。
7．電源 SW を OFF にして、充電して下さい。
8．バッテリー充電器の取扱説明書を参照下さい。

製品仕様

名　称	たまねぎ、にんにくの根切り・茎切り器 『オニオン１号』
型　番	ONN－1
対象サイズ	玉葱（大）　直径 90mm 以下 玉葱（小）　直径 55mm 以上 にんにく　直径 55mm 以上
切除方式	根切り　回転刃による 茎切り　固定刃による
切除長さ	根切り　ネジによる設定 ガイドによる設定 茎切り　目視による調整
使用時間	約　8 時間
作業能力	30 玉／分　以上 （約 2 秒／玉）
バッテリー	12V／12VA　1 個 （密閉式）
専用充電器	入力：AC100V　50／60Hz　45W(最大) 出力：DC14.4V　丸型コネクタ 2P
使用温湿度範囲	１０　～４０℃ ３０～９０％（雨濡れ使用厳禁）
保存温湿度範囲	０～４０℃（結露が無い事） ２０～９０％
外形寸法 （突起含まず）	（本体）　（充電器） 幅　２３４　mm　１７０mm 奥行　２１８　mm　１６０mm 高さ　２３６　mm　５５mm
重　量	本体　８．６　Ｋｇ 充電器　０．７　Ｋｇ

サービス・サポートのご案内

故障かな？と思った時は、先ず本書で操作などをご確認下さい。
確認の上、まだおかしい時は、先ずは電話などでご連絡下さい。

＜販売店＞

ご購入された販売店までご連絡下さい。

（メモ）

販売店名
電話番号
担当者名

＜開発元＞

又は、本製品の開発元サービス担当までご連絡下さい。

（メモ）
有限会社　ビーエムテクノロジー
〒438-0002　　静岡県磐田市大久保６９７－５番地
TEL.　0538-38-2398　　FAX.　0538-38-2398
担当　　馬場

E メールでもお受けします。

アドレス：　baba@bm-technology.com

故障対応について

１、購入から１年間の無料保障期間があります。
２、故障内容に関する修理を基本的に行ないます。
３、故障品の買い取り、新品との交換はできません。
４、現物の引き取り修理を基本とし、また、お客様からの送料はお客様側負担となります。
５、保障期間内であっても、明らかにお客様の故意、過失によるものと判断される場合は、修理費用を請求致します。
６、保障期間外の調整、修理、保守などは別途費用が掛かります。
７、修理サービス対応は、日本国内のみが対象です。
８、詳細は、別紙保証書の保証事項でご確認下さい。

● 保証事項

1. 取り扱い説明書に記載された､正常な使用状態に於いて故障した場合は、本体保証の記載内容に基づき無償修理致します。
2. 保障期間中に故障して無償修理を受ける場合は､本保証書をご提示又は同封して、ご依頼下さい。尚、製品を送付される場合は、送料をご負担下さい。
3. 保障期間中でも、以下の場合は有償修理となります。
   (1) 本保証書の提示が無いとき
   (2) 本保証書の所定事項の未記入、改定、販売店の表示が無いとき
   (3) 火災・地震・水害・落雷その他の天変地変、公害や異常電圧などによる故障、損害
   (4) お買上げ後の輸送、移動時の落下など取り扱い不適当により生じた故障、損傷
   (5) 説明書に記載の使用方法、又は注意事項に反する取扱いによって生じた故障、損傷など
   (6) 本体の改造、又はご使用の責任に帰すると認められる故障、損傷など
   (7) 消耗品類の交換
   (8) 本体以外の附属品
4. 本製品故障又はその使用上にて生じたお客様の直接､間接の損害につきましては、当社はその責を負いません。
5. 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
6. 本保証書は再発行しませんので､紛失しないよう大切に保管下さい。
7. 本保証書は、本書に明示した期間、記載の条件に於いて無償修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではなく､保証期間経過後の修理などについては、お買い上げの販売店などにご相談下さい。

保　証　書

故障の際には、取扱い説明書を再度良く読み、確認の上、
お買上げ販売店又は開発元サービス担当までご依頼下さい。

型番 **ONN-1**	製造番号
保証期間 （対象部分）	お買上げから 本体１年間
お買上げ年月日	年　　月　　日
お客様名	
ご住所 TEL.（　　）	

本保証書は上記必要事項をご記入の上、提示下さい。
また、本保証書は日本国内でのみ有効です。

☆　**販売店様へ**

本保証書は所定事項を記入して効力を発するものですから、必ずお買上げ日、貴販売店名、電話番号等をご記入の上、お客様へお渡し下さい。

販売店名（住所、電話番号、担当者） 担当者　＿＿＿＿＿＿＿＿

有限会社　ビーエムテクノロジー
〒438-0002　磐田市大久保６９７－５　TEL. 0538-38-2398

メモ

BMT

〒４３８－０００２
静岡県磐田市大久保６９７－５
有限会社　ビーエムテクノロジー
TEL.　0538-38-2398
E-Mail　baba@bm-technology.com